JP Patent First Publication No. 57-151990

TITLE: DATA DISPLAY APPARATUS

Abstract:

The present invention relates to a data display apparatus. The present invention comprises a plate; a flat-type screen provided in the plate, a display part of which is disposed in a surface opposite to another surface toward the plate; and a supporting part elongated. The supporting part is comprised of a rotation arm, and a lateral part of the plate is rotatably attached to a circumference of a rear surface of the plate.

Also published as:

EP0058242 (A1)

US4438458 (A1)

DE3105601 (A1)

EP0058242 (B1)

DATA DISPLAY UNIT

Patent number:

JP57151990

Publication date:

1982-09-20

Inventor:

UORUFUGANGU MIYUNSHIYAA

Applicant:

SIEMENS AG

Classification:

- international:

G09F9/00

- european:

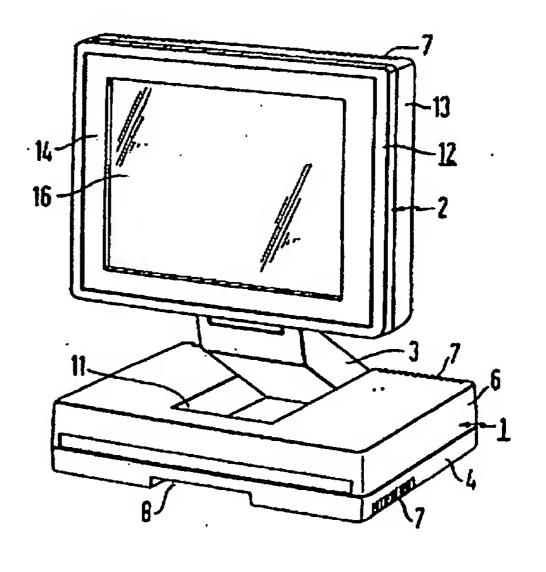
Application number: Priority number(s):

JP19820022567 19820215

DE19813105601 19810216

Abstract not available for JP57151990
Abstract of corresponding document: US4438458

Data display device, including a plate-shaped flat pedestal part having a rectangular base with four sides, front, rear and lateral edges, and an upper surface having a recess formed therein parallel to the lateral edges, a plate-shaped screen part being disposed on top of the pedestal part and having a given surface area facing away from the pedestal part, a lower surface, front and rear edges and narrow sides, a display field substantially taking up the given surface area, an extended swivel arm support having one end being pivotable along an axis in vicinity of the upper rear edge of the pedestal part and another end being pivotable along an axis in vicinity of the lower rear edge of the screen part for supporting the screen part on the pedestal part, the axes being parallel to the upper rear edge of the pedestal part, the swivel arm being movable into a position in the recess flush with the upper surface of the pedestal part, the screen part being pivotable into a perpendicular position with respect to the pedestal part with the swivel arm in the flush position displaying a continuous planar frontal surface, and the screen part being pivotable into a parallel position with respect to the pedestal part with the swivel arm in the flush position and the screen part resting on the pedestal part with the narrow sides of the screen part at least substantially in alignment with two of the sides of the pedestal part.



est Available Copy

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

19 日本国特許庁 (JP)

即特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57—151990

6)Int. Cl.³
G 09 F 9/00

識別記号

庁内整理番号 6865--5C 砂公開 昭和57年(1982)9月20日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

◎データディスプレイ装置

②特 願 昭57-22567

②出 願 昭57(1982)2月15日

優先権主張 ②1981年2月16日③西ドイツ (DE)③P3105601.6

砂発 明 者 ウオルフガング・ミユンシヤー

ドイツ連邦共和国ミユンヘン60 グランドル・シユトラーセ34

①出 願 人 シーメンス・アクチエンゲゼル シヤフト ドイツ連邦共和国ペルリン及ミ

ユンヘン(番地なし)

砂代 理 人 弁理士 富村深

91 18 1

- 1. 免明の名称 データディスプレイ装置
- 2. 特許請求の範囲
- 1) 長方形の成面を有し平ちにして置かれる平 競状の台部と、この台部の上に備えられかつ 前記台部に向く面と反対側の面に表示面が設 けられた平盤状のスタリーン部と、長くほび た支持要素とを備え、この支持要素の一端部 (台部傾端部)が前記台部に固定されかつそ の他端部(スタリーン部側始部)が前記スタ リーン部を支持して成るデータディスプレイ 装置において、
- (a) 支持要素は回転アーム(3)として構成され、この回転アームの台部問題部が前記台部(1)の上側の背面線の領域に回転可能に取付けられ、そのスタリーン部側網部が前記スタリーン部(2)の下颌の背面線の領域に回転可能に取付けられ、その場合両回転軸は的配台部(1)の上側の背面線

に平行に配けられ、

- (b) 前記台部(1)の上面はその傾面はに平 行に延びる確み(11)を有し、この選み 内に前記団転アーム(3)が前記台部の上 面と同じ並びになるように沈むことができ、
- (c) ディスプレイ装置は、前記回転アーム(3) を前記宿子内に沈めかつ前記スクリーン部 (2)を前配合部に対して豊底に立てた際、 連続した平台を正価を形成し、
- (d) 前記スクリーン部(2)は、このスクリーン部を換ろへ回して前配台部(1)に対して平行な状態にしかつ前記回転アーム(3)を前配台部の額み内に沈めた場合に、その左右の舞蹈が前配台部の傾而とは傾向じ列となって前配台部上に置かれる、
- ととを特徴とするゲータディスプレイ慈悲。
- 2) 的紀台部(1)と前記スクリーン部(2) とはほぼ同じ大きさを存することを特徴とす る特許額求の範囲第1項記載のデータディス

プレイ装置。

- 3) 前記台部(1)の下面は2つの独み(8,9)を有し、これらの組みは前記台部(1)の向かい合つている個面、特に前記台部の前面の側面および後面面の側面を起点として形成されていることを特徴とする特許請求の範囲第1項または第2項記載のデータディスプレイ装置。
- 4) 前記台部(1)は電源回路およびインター フェイスの構成要素を含むととを特徴とする 特許額求の範囲第1項ないし第3項のいずれ かに記載のデータデイスプレイ装置。

3. 発明の辞細な説明

本発明は、反方形の底面を有し平ちにして置かれる半線状の白部と、この白部の上に個えられかつ的記台部に向く面と反対側の面に表示面が設けられた平盤状のスクリーン部と、長く延びた支持要素とを調え、この支持要素の一場部(白部の場所)が前記台部に固定されかつその他類部(ス

れているディスプレイ装置の長所、つまり映像ス タリーンの曳行をが関かであるという長所がその ために実際上有効にならなくなるので、とりわけ 特に不路足なことである。

本発明は、スクリーン部を自由に関葉でき、コンパクトな選散形態および整掛け形態を作るととができ、その場合に簡単かつグラグラしないように構成することができ、そして美的観点についても満たされることは勿論であるようなデータディスプレイ接触を提供するととを目的とする。

このような目的は、本発明によれば、智顗で述べた関値のデータディスプレイ整理において、(a) 支付要率は回転アームとして構成され、この回転アームの自路関係部の上側の背面縁の領域に回転可能可能に取付けられ、そのスクリーン部の下側の背面縁の領域に回転可能に取付けられ、その場合両回転輪は前記台部の上側の背面縁に平行に取けられ、(b)前記台部の上面はその側面縁に平行に取けられ、(b)前記台部の上面はその側面縁に平行に延びる強みを有し、この

14階昭57~151990(2)

クリーン部側雑部)が前記スクリーン部を支持し で成るデータディスプレイ装置に関する。

とのようなデータモニタはドイツ亜邦共和国特 作出額公開第1811272号公银において述べ られている。

既に知られている表示装置においては、傾けられた状態のスクリーン部は台座から出された作を土台としており、その性は両部分にそれぞれ中心位置である。このはは両部分にそれぞれ中心位置であり、しかもスクリーン部を開せただけにより、たち面がら、映像スクリーンを引はためできる。しかしたがら、映像スクリーンも可様にあさぬが可能に関応するととは非常にあるの世界用がかかる。さらに、表示接触が重立した構造されの使用が変形を行し、そのために選挙および逐歩が開催にさせられ、かつ引つ掛けた状態での使用が実用上できないの方々点がある。このことは、ドイツ連邦共和国特許第1811272号公領において取扱わ

福本内に前記回転アームが前記台部と同じれびに なるように沈むことができ、(c)前記デイスプレイ 装置は、前記回転アームを前記譲み内に沈めかつ 前記スクリーン部を前記台部に対して軽度に立て た際、建設した平ちな正面を形成し、(d)前記スク リーン部は、このスクリーン部を接ろへ前記して 前記台部に対して平行な状態にしかつ前記回転ア ームを前記台部の強み内に沈めた場合に、そのだ 右の領面が前記台部とでしかれるようにすること によって盗成される。

本発明の有利な実施顕様によれば、台部とスク リーン組とは性性間じ大きさを有するように供成 される。

本発明の他の実施競技によれば、台部の下面は 2つの痕みを有し、とれらの度みは台部の向かい 合っている幅の狭い傾前、特に台部の前面側の構 の狭い側面および後面側の幅の狭い側面を記点と して形成される。 るソラズマが低子を供給し、との電子が制御板の 強択された穴を通つて後ろへ通路し、そこで速度 を迎められて、最後に差光面へ向けられるという 原理である。その際に、ドイツ連邦共和国特許額 2412969号明細書において意図されている ようなガス放電が背面の比較的大きな平面状カソ ードと制御板の列との間でそれぞれ生じると、平 面形映像スタリーンでもつて同様に多くの情報景がたとえばカラーナレビの像のように商品質で表示される。

本発明は図示した実施的に限定されたい。本発明によって提案された設計原理を持てるととなく、 後取ユニットの形および寸法は変えるととができる。たとえば、スクリーン部は決して台部と同じ 大きさにする必要はない。あるいは、回転アーム は、との回転アーム自身が電源部分全部の構成要 毎用のスペースを提供するように構成してもよい。

.第.1 刻ないし第4回は本発明の一実施例を示

特別昭57-151990(4) 第1回はスタリーン部を立てた状態での特別 第2回は同じくスタリーン部を描にした状態

での斜視図、第3回はスクリーン部を立てて伊徒から見た別の斜視図、第4回は第2回に示したディスプレイ装置を下面関から見た状態図である。

1 …台部、2 …スクリーン部、3 …回転アーム、 8 、9 、1 1 …解み。

会会会 日本 出版 出版 (BILN) (BILN)

